

CEB 2027 · 6e primaire · 20 fiches progressives

Le corrigé

Cahier CEB · Solides et figures



Fiche 1

1. $r = 19 \text{ cm}$, $d = 38 \text{ cm}$, $P = 119,32 \text{ cm}$ · $r = 11 \text{ cm}$, $d = 22 \text{ cm}$, $P = 69,08 \text{ cm}$ · $r = 2 \text{ cm}$, $d = 4 \text{ cm}$, $P = 12,56 \text{ cm}$
2. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
3. 69° · 107° · 73°
4. le second
5. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · cube : 6, 12, 8
6. $1 \cdot 0 \cdot 4 \cdot 2$
7. faux · faux (12) · faux · vrai
8. 15 cm
9. aigu · obtus · obtus · obtus · obtus
10. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
11. A (E ; 4) · B (B ; 5) · C (B ; 2)
12. le cylindre · le pavé droit · le triangle rectangle · le cube · le trapèze

Fiche 2

1. le second
2. pavé droit : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6
3. obtus · obtus · obtus · obtus · obtus
4. A (A ; 2) · B (E ; 5) · C (D ; 2)
5. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
6. 66 cm
7. une infinité · $6 \cdot 0 \cdot 2$
8. 65° · 101° · 41°
9. la pyramide à base carrée · le triangle équilatéral · le cube · la boule · le triangle rectangle
10. $r = 21 \text{ cm}$, $d = 42 \text{ cm}$, $P = 131,88 \text{ cm}$ · $r = 8 \text{ cm}$, $d = 16 \text{ cm}$, $P = 50,24 \text{ cm}$ · $r = 10 \text{ cm}$, $d = 20 \text{ cm}$, $P = 62,8 \text{ cm}$
11. 4 côtés de 4 cm, 4 angles droits
12. faux · vrai · faux · vrai

Fiche 3

1. 72 cm
2. le premier
3. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pavé droit : 6, 12, 8 · cube : 6, 12, 8
4. $A(C; 2) \cdot B(C; 1) \cdot C(D; 1)$
5. obtus · aigu · obtus · obtus · aigu
6. vrai · vrai · faux (12) · faux
7. angle droit vérifié à l'équerre
8. 0 · une infinité · 2 · 4
9. le triangle rectangle · la boule · la pyramide à base carrée · le cylindre · le carré
10. $28^\circ \cdot 50^\circ \cdot 35^\circ$
11. $r = 17 \text{ cm}, d = 34 \text{ cm}, P = 106,76 \text{ cm} \cdot r = 21 \text{ cm}, d = 42 \text{ cm}, P = 131,88 \text{ cm} \cdot r = 16 \text{ cm}, d = 32 \text{ cm}, P = 100,48 \text{ cm}$
12. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.

Fiche 4

1. obtus · droit · droit · obtus · obtus
2. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
3. $6 \cdot 4 \cdot 0 \cdot 0$
4. $r = 17 \text{ cm}, d = 34 \text{ cm}, P = 106,76 \text{ cm} \cdot r = 25 \text{ cm}, d = 50 \text{ cm}, P = 157 \text{ cm} \cdot r = 10 \text{ cm}, d = 20 \text{ cm}, P = 62,8 \text{ cm}$
5. $A(C; 2) \cdot B(D; 5) \cdot C(B; 5)$
6. 4 côtés de 7 cm, 4 angles droits
7. 48 cm
8. le second
9. vrai · faux (12) · faux · vrai
10. le cube · la pyramide à base carrée · le cône · le losange · la boule
11. $21^\circ \cdot 52^\circ \cdot 34^\circ$
12. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · pavé droit : 6, 12, 8

Fiche 5

1. le second

2. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · pavé droit : 6, 12, 8
3. $55^\circ \cdot 37^\circ \cdot 30^\circ$
4. 70 cm
5. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
6. aigu · obtus · obtus · aigu · aigu
7. $r = 10 \text{ cm}$, $d = 20 \text{ cm}$, $P = 62,8 \text{ cm}$ · $r = 16 \text{ cm}$, $d = 32 \text{ cm}$, $P = 100,48 \text{ cm}$ · $r = 22 \text{ cm}$, $d = 44 \text{ cm}$, $P = 138,16 \text{ cm}$
8. 4 côtés de 3 cm, 4 angles droits
9. vrai · vrai · vrai · faux
10. A (E ; 3) · B (C ; 3) · C (E ; 1)
11. le pavé droit · le cube · le triangle équilatéral · la boule · le trapèze
12. $2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 6$

Fiche 6

1. $80^\circ \cdot 20^\circ \cdot 58^\circ$
2. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5
3. $r = 20 \text{ cm}$, $d = 40 \text{ cm}$, $P = 125,6 \text{ cm}$ · $r = 24 \text{ cm}$, $d = 48 \text{ cm}$, $P = 150,72 \text{ cm}$ · $r = 13 \text{ cm}$, $d = 26 \text{ cm}$, $P = 81,64 \text{ cm}$
4. 60 cm
5. $1 \cdot 0$ · une infinité · 3
6. le premier
7. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
8. la boule · le rectangle · le losange · le cylindre · le cube
9. A (B ; 5) · B (A ; 3) · C (E ; 4)
10. écart constant de 5 cm
11. vrai · faux · faux · vrai
12. aigu · droit · droit · obtus · aigu

Fiche 7

1. faux (12) · vrai · vrai · vrai
2. le triangle équilatéral · le cylindre · le carré · le trapèze · la boule

3. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
4. pavé droit : 6, 12, 8 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5
5. $29^\circ \cdot 81^\circ \cdot 79^\circ$
6. 84 cm
7. $1 \cdot 0 \cdot 6$ · une infinité
8. obtus · obtus · aigu · obtus · aigu
9. A (E ; 5) · B (B ; 4) · C (E ; 3)
10. $r = 23 \text{ cm}$, $d = 46 \text{ cm}$, $P = 144,44 \text{ cm}$ · $r = 9 \text{ cm}$, $d = 18 \text{ cm}$, $P = 56,52 \text{ cm}$ · $r = 18 \text{ cm}$, $d = 36 \text{ cm}$, $P = 113,04 \text{ cm}$
11. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
12. le premier

Fiche 8

1. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
2. faux · faux (12) · vrai · vrai
3. écart constant de 5 cm
4. $r = 20 \text{ cm}$, $d = 40 \text{ cm}$, $P = 125,6 \text{ cm}$ · $r = 25 \text{ cm}$, $d = 50 \text{ cm}$, $P = 157 \text{ cm}$ · $r = 14 \text{ cm}$, $d = 28 \text{ cm}$, $P = 87,92 \text{ cm}$
5. aigu · aigu · obtus · aigu · aigu
6. la boule · le cylindre · le cube · le triangle équilatéral · le triangle rectangle
7. 60 cm
8. $4 \cdot 6$ · une infinité · 2
9. le premier
10. $29^\circ \cdot 42^\circ \cdot 75^\circ$
11. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pavé droit : 6, 12, 8 · cube : 6, 12, 8
12. A (C ; 2) · B (B ; 3) · C (B ; 4)

Fiche 9

1. A (A ; 2) · B (A ; 5) · C (B ; 3)
2. $91^\circ \cdot 102^\circ \cdot 102^\circ$
3. 36 cm

4. le second
5. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · cube : 6, 12, 8 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6
6. faux · faux · vrai · vrai
7. aigu · obtus · aigu · aigu · aigu
8. $r = 21$ cm, $d = 42$ cm, $P = 131,88$ cm · $r = 17$ cm, $d = 34$ cm, $P = 106,76$ cm · $r = 3$ cm, $d = 6$ cm, $P = 18,84$ cm
9. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
10. la pyramide à base carrée · le triangle équilatéral · le rectangle · la boule · le carré
11. $6 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 1$
12. angle droit vérifié à l'équerre

Fiche 10

1. $25^\circ \cdot 27^\circ \cdot 49^\circ$
2. $3 \cdot 6 \cdot 0 \cdot 2$
3. faux · vrai · faux · vrai
4. 60 cm
5. le cône · le carré · le trapèze · la pyramide à base carrée · le triangle rectangle
6. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · cube : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5
7. le premier
8. angle droit vérifié à l'équerre
9. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
10. A (C ; 4) · B (C ; 1) · C (E ; 1)
11. aigu · obtus · aigu · aigu · aigu
12. $r = 23$ cm, $d = 46$ cm, $P = 144,44$ cm · $r = 17$ cm, $d = 34$ cm, $P = 106,76$ cm · $r = 8$ cm, $d = 16$ cm, $P = 50,24$ cm

Fiche 11

1. le triangle équilatéral · le pavé droit · la pyramide à base carrée · le trapèze · le losange
2. le second
3. $2 \cdot 3 \cdot$ une infinité · 6
4. aigu · aigu · obtus · aigu · droit

5. $r = 20 \text{ cm}$, $d = 40 \text{ cm}$, $P = 125,6 \text{ cm}$ · $r = 19 \text{ cm}$, $d = 38 \text{ cm}$, $P = 119,32 \text{ cm}$ · $r = 23 \text{ cm}$, $d = 46 \text{ cm}$, $P = 144,44 \text{ cm}$
6. cube : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4
7. vrai · vrai · faux · faux (12)
8. A (C ; 3) · B (D ; 5) · C (A ; 1)
9. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
10. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
11. 40 cm
12. $118^\circ \cdot 37^\circ \cdot 23^\circ$

Fiche 12

1. $r = 8 \text{ cm}$, $d = 16 \text{ cm}$, $P = 50,24 \text{ cm}$ · $r = 8 \text{ cm}$, $d = 16 \text{ cm}$, $P = 50,24 \text{ cm}$ · $r = 20 \text{ cm}$, $d = 40 \text{ cm}$, $P = 125,6 \text{ cm}$
2. 96 cm
3. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
4. obtus · obtus · obtus · obtus · aigu
5. faux · faux · vrai · faux (12)
6. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · cube : 6, 12, 8
7. $56^\circ \cdot 28^\circ \cdot 43^\circ$
8. le premier
9. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
10. $2 \cdot 2 \cdot 1$ · une infinité
11. A (B ; 1) · B (C ; 2) · C (A ; 1)
12. le cône · le rectangle · le carré · le triangle équilatéral · le triangle rectangle

Fiche 13

1. cube : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6
2. le losange · le pavé droit · le carré · le triangle équilatéral · le triangle rectangle
3. une infinité · 0 · 0 · 2
4. vrai · faux · vrai · vrai
5. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.

6. $A (C ; 5) \cdot B (A ; 3) \cdot C (D ; 2)$
7. $r = 12 \text{ cm}, d = 24 \text{ cm}, P = 75,36 \text{ cm} \cdot r = 24 \text{ cm}, d = 48 \text{ cm}, P = 150,72 \text{ cm} \cdot r = 7 \text{ cm}, d = 14 \text{ cm}, P = 43,96 \text{ cm}$
8. $108^\circ \cdot 65^\circ \cdot 86^\circ$
9. le premier
10. aigu · obtus · aigu · obtus · droit
11. diamètre = 8 cm
12. 12 cm

Fiche 14

1. $A (E ; 3) \cdot B (D ; 2) \cdot C (A ; 2)$
2. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pavé droit : 6, 12, 8
3. le second
4. $87^\circ \cdot 77^\circ \cdot 30^\circ$
5. obtus · obtus · droit · droit · obtus
6. 88 cm
7. le carré · le triangle rectangle · le cylindre · le pavé droit · la boule
8. $2 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 6$
9. 4 côtés de 3 cm, 4 angles droits
10. faux (12) · faux · vrai · faux
11. $r = 8 \text{ cm}, d = 16 \text{ cm}, P = 50,24 \text{ cm} \cdot r = 2 \text{ cm}, d = 4 \text{ cm}, P = 12,56 \text{ cm} \cdot r = 8 \text{ cm}, d = 16 \text{ cm}, P = 50,24 \text{ cm}$
12. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.

Fiche 15

1. $A (C ; 3) \cdot B (C ; 1) \cdot C (D ; 2)$
2. obtus · aigu · obtus · droit · obtus
3. faux · vrai · vrai · faux (12)
4. 45 cm
5. le pavé droit · le losange · le cube · la pyramide à base carrée · le carré
6. $r = 8 \text{ cm}, d = 16 \text{ cm}, P = 50,24 \text{ cm} \cdot r = 18 \text{ cm}, d = 36 \text{ cm}, P = 113,04 \text{ cm} \cdot r = 14 \text{ cm}, d = 28 \text{ cm}, P = 87,92 \text{ cm}$

7. 0 · une infinité · 2 · 6
8. le second
9. diamètre = 4 cm
10. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
11. 75° · 100° · 84°
12. cube : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4

Fiche 16

1. droit · obtus · obtus · aigu · aigu
2. 75 cm
3. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
4. 77° · 64° · 58°
5. $r = 22$ cm, $d = 44$ cm, $P = 138,16$ cm · $r = 3$ cm, $d = 6$ cm, $P = 18,84$ cm · $r = 18$ cm, $d = 36$ cm, $P = 113,04$ cm
6. le second
7. A (D ; 3) · B (A ; 1) · C (B ; 5)
8. diamètre = 6 cm
9. vrai · faux · faux (12) · faux
10. prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · cube : 6, 12, 8 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4
11. le triangle rectangle · le pavé droit · le trapèze · le cube · le cône
12. 2 · 2 · 3 · une infinité

Fiche 17

1. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
2. $r = 21$ cm, $d = 42$ cm, $P = 131,88$ cm · $r = 16$ cm, $d = 32$ cm, $P = 100,48$ cm · $r = 5$ cm, $d = 10$ cm, $P = 31,4$ cm
3. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
4. 21° · 46° · 112°
5. A (D ; 4) · B (A ; 5) · C (C ; 1)
6. 72 cm
7. le second

8. la pyramide à base carrée · le cylindre · le trapèze · le triangle rectangle · le losange
9. pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · pavé droit : 6, 12, 8 · cube : 6, 12, 8
10. $0 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 1$
11. vrai · faux · vrai · faux (12)
12. droit · obtus · aigu · obtus · obtus

Fiche 18

1. 4 angles droits ; diagonales de même longueur
2. le trapèze · le cylindre · le triangle rectangle · le losange · le cône
3. 56 cm
4. A (D ; 4) · B (B ; 5) · C (E ; 4)
5. $1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 3$
6. $56^\circ \cdot 31^\circ \cdot 78^\circ$
7. $r = 19 \text{ cm}, d = 38 \text{ cm}, P = 119,32 \text{ cm} \cdot r = 17 \text{ cm}, d = 34 \text{ cm}, P = 106,76 \text{ cm} \cdot r = 4 \text{ cm}, d = 8 \text{ cm}, P = 25,12 \text{ cm}$
8. vrai · faux (12) · faux · faux
9. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · pavé droit : 6, 12, 8 · cube : 6, 12, 8
10. aigu · obtus · obtus · obtus · aigu
11. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
12. le premier

Fiche 19

1. $0 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0$
2. droit · droit · droit · droit · aigu
3. le triangle équilatéral · la boule · le cube · le cylindre · le rectangle
4. $r = 3 \text{ cm}, d = 6 \text{ cm}, P = 18,84 \text{ cm} \cdot r = 6 \text{ cm}, d = 12 \text{ cm}, P = 37,68 \text{ cm} \cdot r = 21 \text{ cm}, d = 42 \text{ cm}, P = 131,88 \text{ cm}$
5. A (C ; 4) · B (A ; 4) · C (A ; 2)
6. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
7. 4 côtés de 3 cm, 4 angles droits
8. $51^\circ \cdot 67^\circ \cdot 100^\circ$

9. 12 cm
10. le premier
11. pyramide à base carrée : 5, 8, 5 · prisme à base triangulaire : 5, 9, 6 · pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4
12. faux · faux · vrai · vrai

Fiche 20

1. le triangle équilatéral · le carré · la boule · le cube · la pyramide à base carrée
2. 9 cm
3. faux · vrai · vrai · vrai
4. pyramide à base triangulaire : 4, 6, 4 · cube : 6, 12, 8 · pyramide à base carrée : 5, 8, 5
5. obtus · aigu · obtus · aigu · obtus
6. le second
7. 63° · 32° · 80°
8. A (E ; 2) · B (D ; 2) · C (B ; 1)
9. $r = 22$ cm, $d = 44$ cm, $P = 138,16$ cm · $r = 20$ cm, $d = 40$ cm, $P = 125,6$ cm · $r = 2$ cm, $d = 4$ cm, $P = 12,56$ cm
10. Chaque case coloriée a sa jumelle de l'autre côté de l'axe, à la même distance et sur la même ligne.
11. $4 \cdot 0 \cdot 6 \cdot 2$
12. écart constant de 5 cm

Plus de fiches, de jeux et d'exercices sur [profmathia.be](https://www.profmathia.be)