



Série n° 3 · Corrigé · feuille 1/2

Compare ta rédaction avec la correction : la méthode, le calcul, la phrase de conclusion. Un résultat juste sans calcul ne rapporte qu'une partie des points.

Les angles

Exercice 1 — Nommer des angles (4 pts · Notation des angles)

a. $\widehat{CAB}$ (sommet A) et $\widehat{ABC}$ (sommet B). b. C, la lettre du milieu. c. Oui : même sommet A, mêmes côtés [AB] et [AC].

Exercice 2 — Classer à vue (6 pts · Types d'angles)

a aigu · b droit (petit carré) · c obtus · d aigu (l'orientation ne compte pas) · e plat (côtés alignés) · f obtus.

Exercice 3 — Classer d'après la mesure (4 pts · Types d'angles)

25° aigu · 90° droit · 163° obtus · 180° plat · 89° aigu · 91° obtus · 45° aigu · 0° nul.

Exercice 4 — Vrai ou faux (4 pts · Vocabulaire)

a. Faux : la mesure est l'écartement, la longueur des côtés ne compte pas. b. Vrai. c. Faux : un angle obtus mesure entre 90° et 180° . d. Vrai.

Exercice 5 — Mesurer au rapporteur (6 pts · Mesure au rapporteur)

$\widehat{AOB}$: aigu, **40°** · $\widehat{CED}$: droit, **90°** · $\widehat{FGH}$: obtus, **125°** . Tolérance : 2° . Une lecture de 140° pour $\widehat{AOB}$ ou de 55° pour $\widehat{FGH}$ signale la mauvaise série.

Exercice 6 — Construire des angles (6 pts · Construction au rapporteur)

Méthode : demi-droite, centre du rapporteur sur le sommet, zéro sur la demi-droite, point en face de la graduation, second côté.
Vérifications : a aigu (bien plus fermé qu'un droit), b et c obtus (b un peu plus ouvert qu'un droit, c nettement).



Série n° 3 · Corrigé · feuille 2/2

Les angles

Pour chaque exercice raté, relis la section du cours indiquée dans la grille d'auto-évaluation en ligne, puis refais l'exercice trois jours plus tard.

Exercice 7 — Deux lectures, une seule bonne (4 pts · Choisir la bonne série du rapporteur)

a. 68° (aigu $< 90^\circ$). b. 155° (obtus $> 90^\circ$). c. 84° . d. 180° : les deux séries vont en sens inverse sur un demi-tour.

Exercice 8 — Construire un triangle (5 pts · Construction (côté et deux angles))

Tracer $[DE]$ de 6 cm ; en D, un angle de 45° ; en E, un angle de 70° , du même côté de $[DE]$. Les côtés se coupent en F. $D\hat{F}E \approx 65^\circ$ ($45 + 70 + 65 = 180$) ; $DF \approx 6,2$ cm (à 2 mm près).

Exercice 9 — L'horloge (5 pts · Angles et tour complet)

a. $360 \div 12 = 30^\circ$. b. 2 h : 60° · 3 h : 90° · 5 h : 150° · 6 h : 180° . c. 6° par minute ($360 \div 60$), donc $20 \times 6 = 120^\circ$.

Exercice 10 — Parts égales (5 pts · Partager un tour complet)

a. $60^\circ \cdot 40^\circ \cdot 72^\circ$. b. $360 \div 30 = 12$ parts. c. $4 \times 40 = 160^\circ$ servis ; reste $360 - 160 = 200^\circ$.

Exercice 11 — La somme des angles d'un triangle (6 pts · Calculer un angle dans un triangle)

a. $180 - 52 - 63 = 65^\circ$. b. $180 - 90 - 27 = 63^\circ$. c. $(180 - 50) \div 2 = 65^\circ$ chacun. d. Non : $90 + 90 = 180$, il ne resterait 0° pour le troisième angle.

Exercice 12 — Deux droites sécantes (5 pts · Angles formés par deux droites)

a. Angles 1 et 2 sont côte à côte et forment un angle plat : $180 - 65 = 115^\circ$. b. Angle 3 = 65° (opposé à l'angle 1 par le sommet) ; angle 4 = 115° (opposé à l'angle 2). c. $65 + 115 + 65 + 115 = 360^\circ$. d. 90° : les quatre angles seraient droits.

Barème indicatif : ★ application 1 pt par item ; problèmes : 1 pt par étape de calcul juste, 1 pt pour la phrase de conclusion avec unité, 1 pt pour la vérification quand elle est demandée.