

Triangles et angles : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

20 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Le troisième angle

★ ★ ★

Dans le triangle ABC , $\hat{A} = 38^\circ$ et $\hat{B} = 91^\circ$. Calcule $\hat{C}$.

2 Vrai ou faux ?

★ ★ ★

Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- Un triangle peut avoir deux angles droits.
- Un triangle peut avoir des angles de 70° , 50° et 60° .
- Un triangle peut avoir deux angles obtus.

3 Sommet principal



Le triangle SUN est isocèle en S et $\widehat{S} = 50^\circ$. Calcule $\widehat{U}$ et $\widehat{N}$.

4 Un fanion équilatéral



Un fanion a la forme d'un triangle équilatéral de côté $7,5$ cm. Donne la mesure de chacun de ses angles et son périmètre.

5 Triangle rectangle



Le triangle RST est rectangle en S et $\widehat{R} = 28^\circ$. Calcule $\widehat{T}$.

6 Le triangle existe-t-il ?

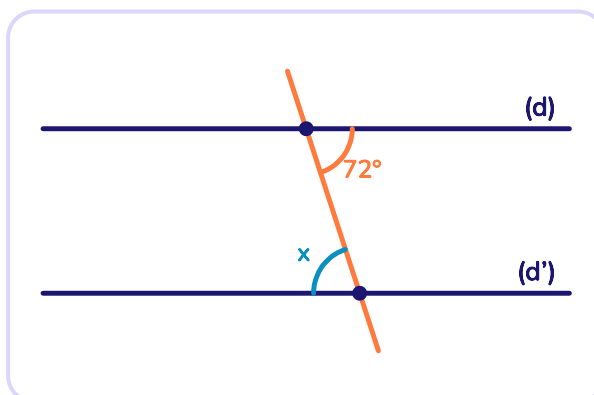


Pour chaque liste de longueurs en cm, dis si on peut construire un vrai triangle : a) **3 ; 4 ; 5** b) **2 ; 3 ; 6** c) **5 ; 5 ; 10** d) **4 ; 7 ; 10**.

7 Alternes-internes



Les droites (d) et (d') sont parallèles. Quelle est la mesure de x ? Justifie.



8 Les angles à la base



Le triangle ABC est isocèle en B et ses angles à la base mesurent 54° . Calcule $\hat{B}$.

9 Trois angles en proportion



Les angles d'un triangle mesurent x , $2x$ et $3x$ (en degrés). Trouve x , puis donne les trois angles. Quelle est la nature du triangle ?

10 Un angle triple



Dans un triangle ABC , l'angle $\hat{A}$ est le triple de l'angle $\hat{B}$ et $\hat{C} = 40^\circ$. Calcule $\hat{A}$ et $\hat{B}$.

11 Parallèles ou pas ?



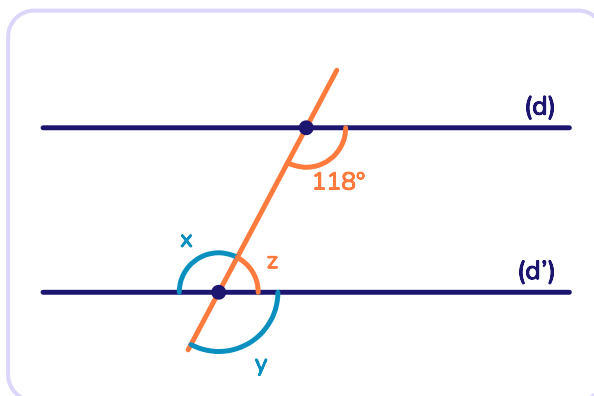
Deux droites sont coupées par une sécante. Peut-on affirmer qu'elles sont parallèles ?

- a. Deux angles correspondants mesurent chacun 65° .
- b. Deux angles alternes-internes mesurent 110° et 112° .

12 Tous les angles de la figure



Les droites (d) et (d') sont parallèles. Détermine x , y et z en justifiant.



13 Sur la médiatrice



Le point M est sur la médiatrice du segment $[AB]$ avec $AB = 8$ cm et $MA = 5$ cm.

- Donne MB .
- Calcule le périmètre du triangle MAB .
- Le point P vérifie $PA = 3$ cm et $PB = 5$ cm. Est-il sur la médiatrice de $[AB]$?

14 Construire un triangle



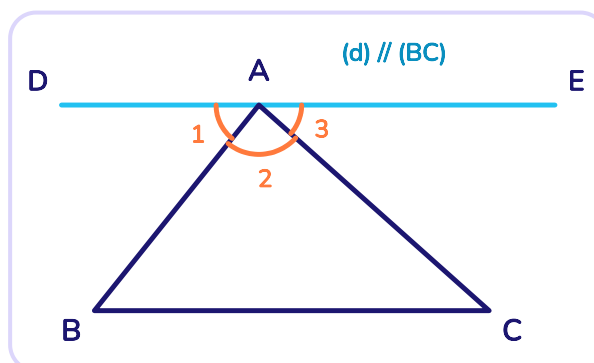
Construis le triangle RST tel que $RS = 7$ cm, $RT = 5$ cm et $ST = 4$ cm. Vérifie d'abord qu'il existe, puis décris ta construction.

15 Démontrer les 180°



On trace par A la droite (d) parallèle à (BC) , avec D et E de part et d'autre de A sur (d) . Les angles $\widehat{DAB}$, $\widehat{BAC}$ et $\widehat{CAE}$ sont numérotés 1, 2 et 3.

- Montre que l'angle 1 est égal à $\widehat{ABC}$.
- Montre que l'angle 3 est égal à $\widehat{ACB}$.
- Conclus que $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$.



16 Isocèle de périmètre 30



Un triangle isocèle a un périmètre de **30** cm et l'un de ses côtés mesure **12** cm. Trouve toutes les possibilités pour ses trois côtés.

17 Le troisième côté



Un triangle a deux côtés de **4** cm et de **9** cm. Le troisième côté mesure un nombre entier de centimètres. Combien de valeurs sont possibles ?

18 Autour du centre



Le cercle de centre O et de rayon **3,5** cm passe par les sommets du triangle ABC . On donne $\widehat{AOB} = 112^\circ$ et $\widehat{OBC} = 41^\circ$.

- Donne OB et OC .
- Calcule $\widehat{OAB}$, puis $\widehat{BOC}$.
- Sachant que $\widehat{AOC} = 150^\circ$, calcule $\widehat{OAC}$, puis les trois angles de ABC .

19 Le puits des trois arbres



Trois arbres A , B et C ne sont pas alignés. On veut creuser un puits O à la même distance des trois arbres.

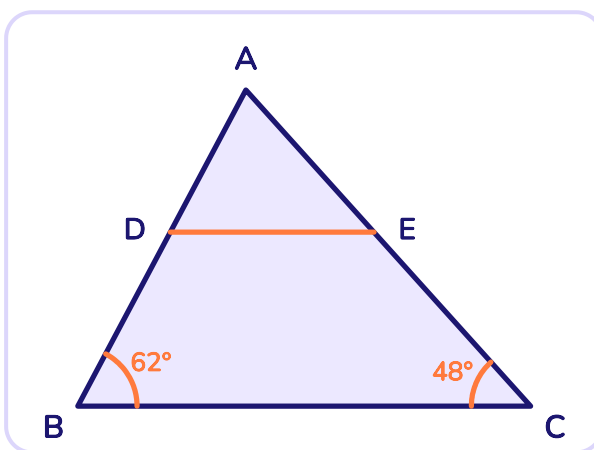
- Où faut-il placer O ? Justifie.
- Combien de médiatrices faut-il tracer pour le trouver ?
- Si $OA = 25$ m, quelle est la distance OC ?
- Que se passerait-il si les trois arbres étaient alignés ?

20 Une parallèle dans le triangle



Dans le triangle ABC , $\widehat{B} = 62^\circ$ et $\widehat{C} = 48^\circ$. Le point D est sur $[AB]$, le point E est sur $[AC]$ et (DE) est parallèle à (BC) .

- Calcule $\widehat{A}$.
- Calcule $\widehat{ADE}$ et $\widehat{AED}$. Justifie.
- Calcule $\widehat{BDE}$.



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 Zyro te conseille la suite

 Exercices corrigés de maths

Triangles et angles : exercices corrigés de maths 5ème

 Cours de maths

Triangles et angles : cours de maths 5ème

 QCM de maths

Triangles et angles : QCM de maths 5ème

 Exercices corrigés de maths

Parallélogrammes : exercices corrigés de maths 5ème

 Exercices corrigés de maths

Aires et périmètres : exercices corrigés de maths 5ème

 Cours de maths

Parallélogrammes : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage