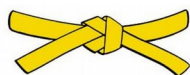


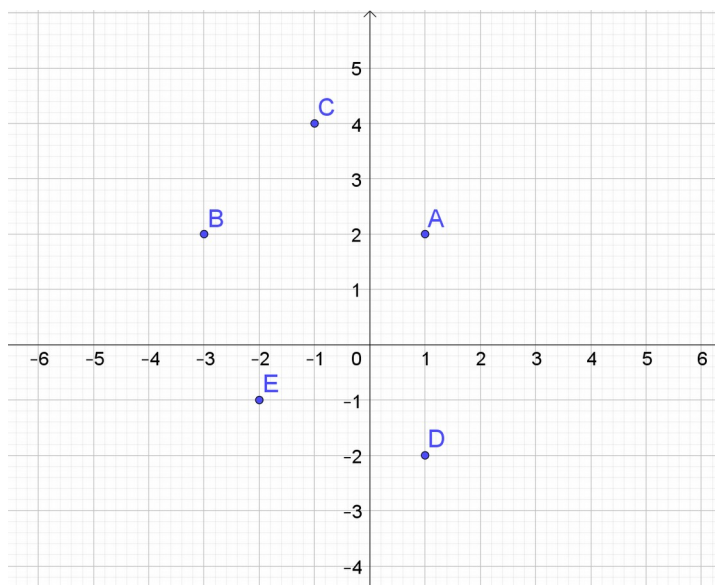
Parcours Géométrie plane

Parcours Jaune



Tâche 1 : Coordonnées dans un repère orthonormé

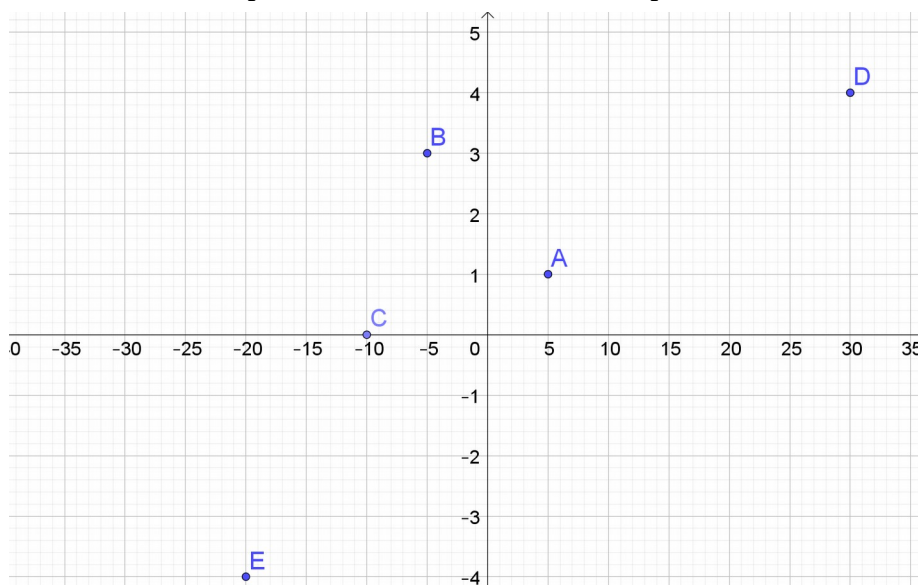
- Lire les coordonnées des points A, B, C, D et E dans le repère suivant :



- Placer les points F(1;4), G(-2;3), H(-4 ;-1), I(0;4) et J(4;0) dans le repère précédent

Tâche 2 : Coordonnées dans un repère orthogonal

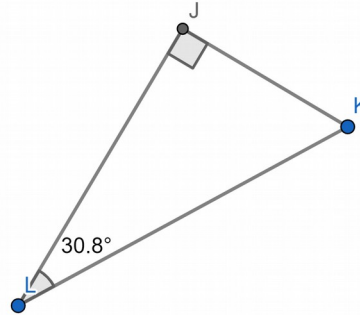
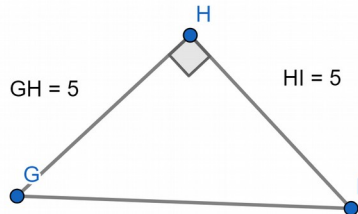
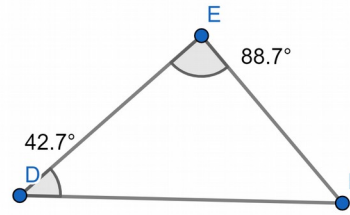
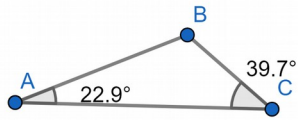
- Lire les coordonnées des points A, B, C, D et E dans le repère suivant :



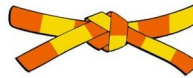
- Placer les points F(5 ;-2), G(-15;3), H(-35 ;-4), I(15;0) et J(0 ;-3) dans le repère précédent

Tâche 3 : Angle dans un triangle

- Pour chacun des triangles suivants, déterminer la mesure de tous les angles inconnus

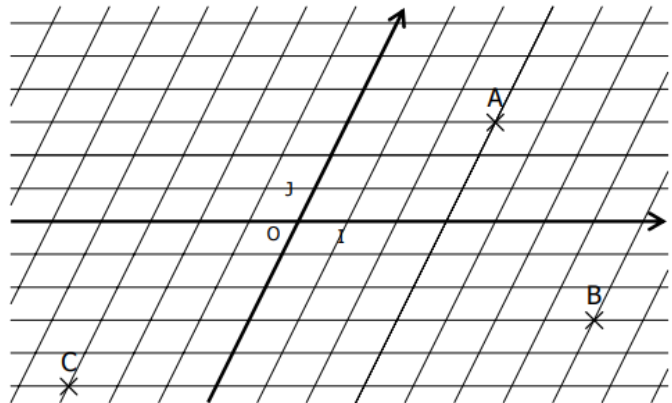


Parcours Jaune-Orange



Tâche 1 : Coordonnées dans un repère quelconque

- a. Indiquer les coordonnées des points :
 A(..... ;) B(..... ;) C(..... ;)
 b. Placer les points :
 D(3 ; 5) E(-4 ; 6) F(-1 ; -3)



Tâche 2 : Attribue chacune des propositions aux figures d'études représentées

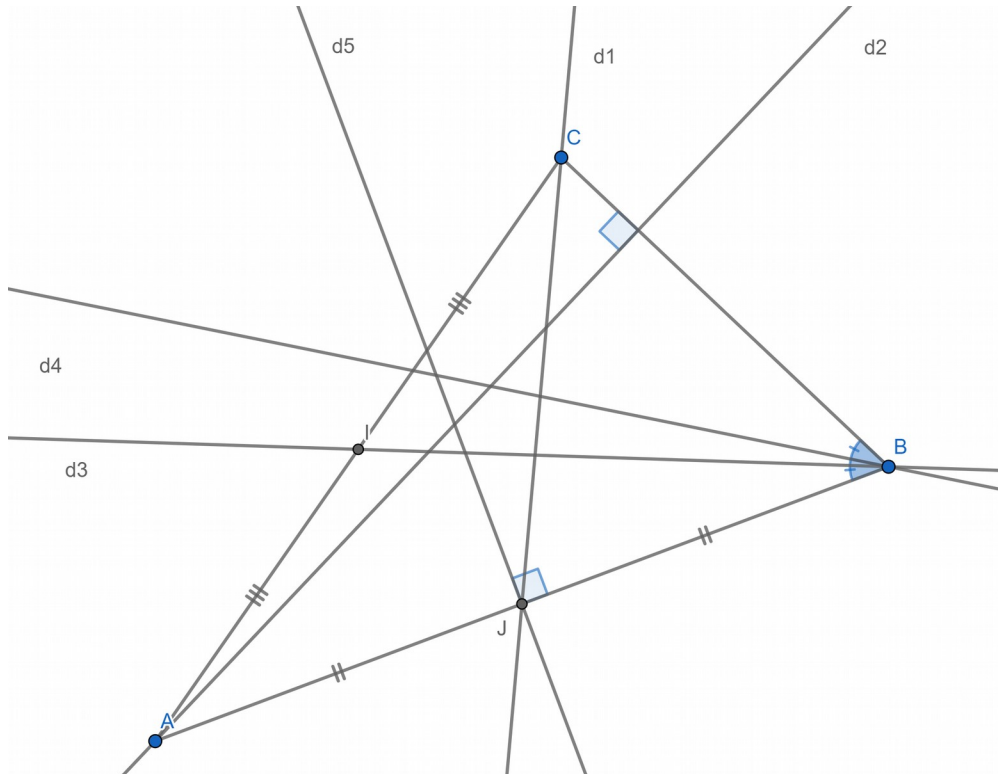
a.	b.	c.	d.
e.	f.	g.	h.

1. Quatre côtés égaux
2. Les diagonales se coupent en leurs milieux
3. Un angle droit
4. Côtés opposés égaux deux à deux
5. Les diagonales sont perpendiculaires
6. Les diagonales sont de même longueur

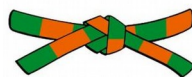
Parcours orange



Identifier chacune des droites tracées dans le triangle ABC



Parcours Orange-vert



Pour chacune des figures d'études proposées, dire de quel quadrilatère particulier il s'agit en justifiant soigneusement la réponse :

<p>a.</p>	<p>b.</p>	<p>c.</p>	<p>d.</p>
<p>e.</p>	<p>f.</p>	<p>g.</p>	<p>h.</p>

Parcours Vert

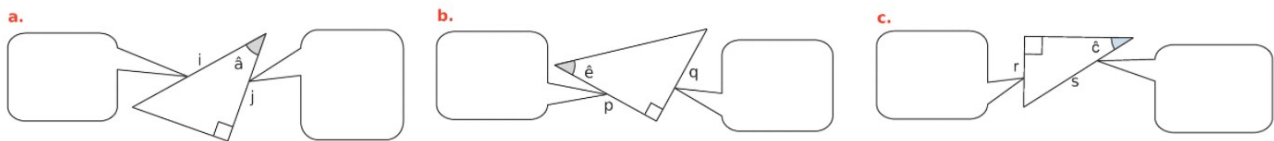


Tâche 1 : Compléter les tableaux suivants :

Angle α	0°	30°	42°	63°
$\sin \alpha$				
$\cos \alpha$				

$\cos \alpha$	0,4561	0,1123	0,0179
α			

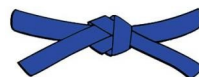
Tâche 2 : Compléter les bulles avec la nature du côté et écrire la relation trigonométrique approprié



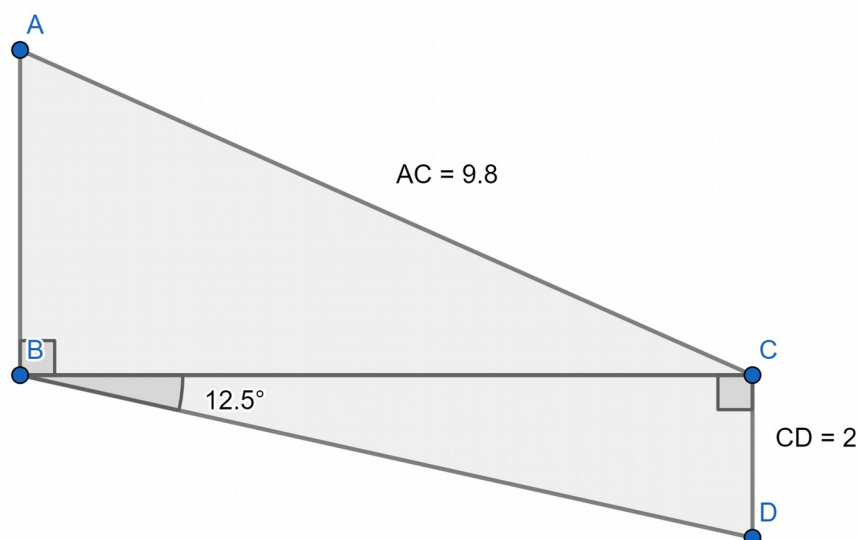
Tâche 3 : Calculs dans un triangle rectangle

ABC est un triangle rectangle en A, H est le pied de la hauteur issue de A, AH = 5cm et $\widehat{ABC} = 40^\circ$
Calculer AB au dixième

Parcours bleu



Tâche 1 : Dans la figure ci-dessous déterminer les longueurs et les angles manquants



Parcours noir:BOSS FINAL

ABCD étant un carré de centre O et de côté a , calculer en fonction de a l'aire de la surface coloriée en rouge comprise entre le cercle de centre O et les demi-cercles de diamètres [AB], [BC], [CD] et [DA].

