

# Panorama 4

## Des droites aux transformations géométriques

### Rappel

### Les angles

- Dans un polygone, un angle est une figure formée par deux côtés ayant un sommet commun. Le symbole de l'angle est «  $\angle$  ».
- Le degré est une unité de mesure de la grandeur d'un angle. Le symbole du degré est «  $^\circ$  ».
- Le rapporteur est un instrument qui permet de mesurer la grandeur des angles et de les tracer. Il est gradué en degrés de  $0^\circ$  à  $180^\circ$ . La majorité des rapporteurs sont gradués dans les deux sens afin de pouvoir mesurer des angles ouverts vers la droite ou vers la gauche.

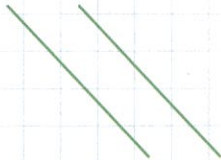
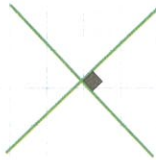
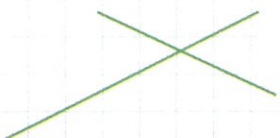
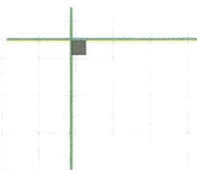


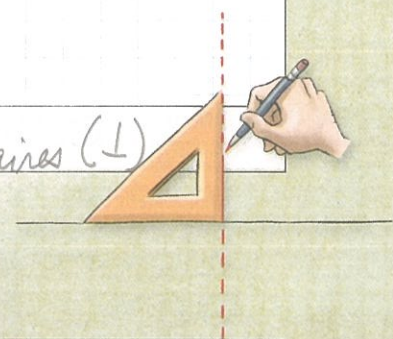
1 À l'aide de ton rapporteur, mesure les angles suivants.

<p>a)</p>	<p>b)</p>
<p>Réponse: <math>24^\circ</math></p>	<p>Réponse: <math>90^\circ</math></p>
<p>c)</p>	<p>d)</p>
<p>Réponse: <math>132^\circ</math></p>	<p>Réponse: <math>70^\circ</math></p>
<p>e)</p>	<p>f)</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 360 \\ - 110 \\ \hline 250 \end{array}</math> </div> </div>
<p>Réponse: <math>45^\circ</math></p>	<p>Réponse: <math>250^\circ</math></p>

4


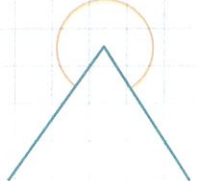

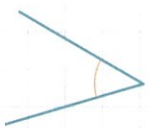
2 Indique si les paires de droites suivantes sont parallèles, perpendiculaires ou sécantes.

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 
<p>Réponse: parallèles (//)</p>	<p>Réponse: sécantes et perpendiculaires</p>
<p>c)</p> 	<p>d)</p> 
<p>Réponse: sécantes (X)</p>	<p>Réponse: sécantes et perpendiculaires (⊥)</p>



3 Associe chaque mesure d'angle ci-dessous au bon angle.

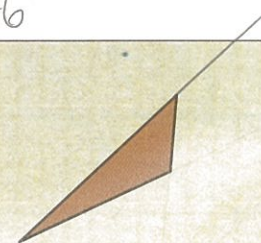
- 46°    90°    180°    292°

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 
<p>Réponse: 180°</p>	<p>Réponse: 292°</p>
<p>c)</p> 	<p>d)</p> 
<p>Réponse: 90°</p>	<p>Réponse: 46°</p>

4 Pour chacun des triangles ci-contre: 1)



2)



a) mesure les trois angles intérieurs;

1) Réponse: 50°

Réponse: 60°

Réponse: 70°

2) Réponse: 120°

Réponse: 42°

Réponse: 18°

b) additionne les mesures des trois angles intérieurs.

1) Réponse: 180°

2) Réponse: 180°

c) Que remarques-tu?

Réponse: La somme des mesures des angles intérieurs d'un triangle est 180°.