

## Exercice 1

La bonne réponse est entourée.

1  $(+3) + (-4) =$

2  $(-5) + (-1) =$

3  $(-2) - (+1) =$

4  $(+4) - (-1) =$

5  $(+7) + (-3) - (-4) =$

$(-7)$	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;"><math>(-1)</math></span>	$(+1)$	$(+7)$
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;"><math>(-6)</math></span>	$(-4)$	$(+4)$	$(+6)$
<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;"><math>(-2)+(-1)</math></span>	$(-2) + (+1)$	$(+2) + (-1)$	$(-2) - (-1)$
$-5$	$-3$	$3$	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;"><math>5</math></span>
$-7 - 3 - 4$	$7 - 3 - 4$	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;"><math>7-3+4</math></span>	$7 + 3 + 4$

## Exercice 2

1. Ci-après les calculs demandés :

$$A = (-2) + (-4) = -6;$$

$$D = (-5) - (-5) = (-5) + (+5) = 0;$$

$$B = (-7) + (+2) = -5;$$

$$E = 7 - (-10) = 7 + (+10) = 17;$$

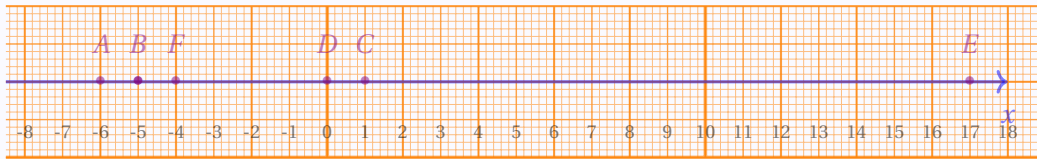
$$C = (+4) + (-3) = 1;$$

$$F = 5 + (-9) = -4.$$

2. Ci-après l'ordre décroissant des résultats obtenus :

$$E > C > D > F > B > A.$$

3. Les résultats obtenus sont placés sur une droite graduée (Unité : 0,5 cm).



## Exercice 3

Un avion décolle d'un terrain dont l'altitude est 250 m et monte de 5 200 m; puis il descend de 1 350 m et remonte de 930 m, descend de nouveau de 1 910 m et remonte enfin de 460 m.

1. Ci-après un tableau à deux colonnes représentant les montées et les descentes par un nombre relatif :

Montées	Descentes
+250 m	-1 350 m
+5 200 m	-1 910 m
+930 m	
+460 m	

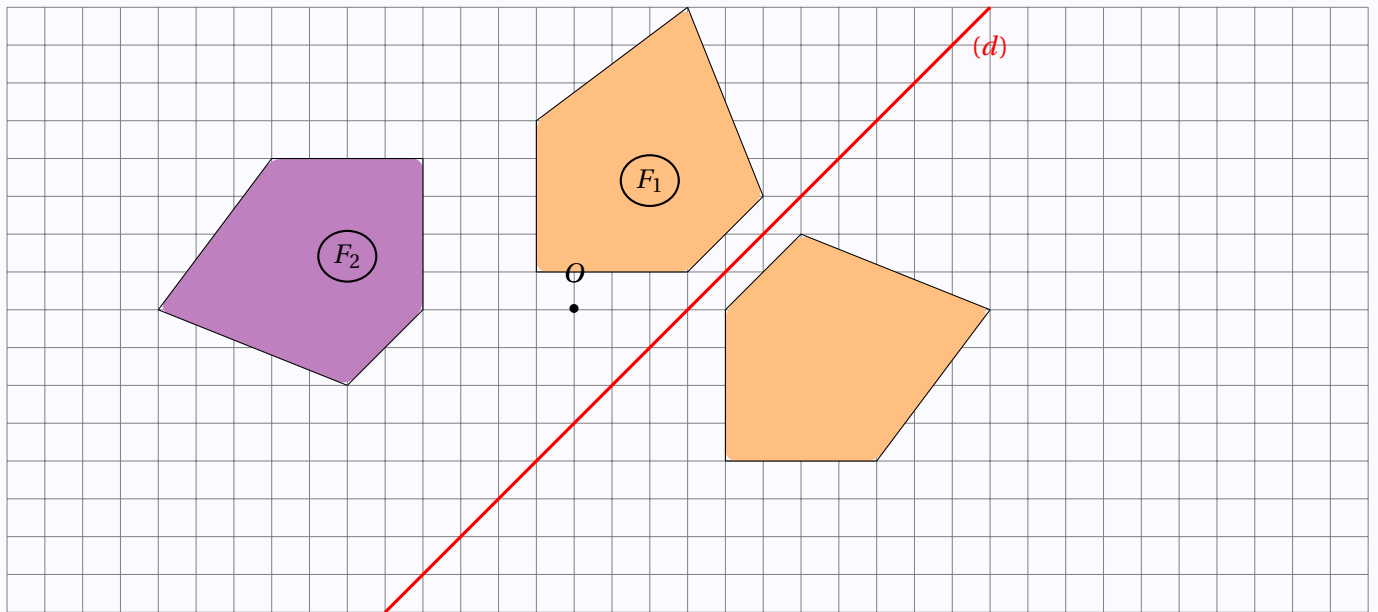
2. Après ces montées et descentes successives, l'avion se trouve à 3 580 m d'altitude. En effet,

$$\begin{array}{r}
 250 \\
 + 5200 \\
 + 930 \\
 + 460 \\
 \hline
 6840
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1350 \\
 + 1910 \\
 \hline
 3260
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6840 \\
 - 3260 \\
 \hline
 3580
 \end{array}$$

Autrement dit,

$$\begin{aligned}
 +250 + (+5\,200) + (-1\,350) + (+930) + (-1\,910) + (+460) &= (+6\,840) + (-3\,580) \\
 &= 3\,580.
 \end{aligned}$$

#### Exercice 4



1. Par la symétrie centrale de centre  $O$ , on obtient la figure  $F_2$ .
2. Par la symétrie axiale d'axe  $(d)$ , on obtient la figure  $F_1$ .

#### Exercice 5

Ce script permet de tracer un carré.

quand  est cliqué

s'orienter à 90 degrés

aller à x : -100 y : -100

 effacer tout

 stylo en position d'écriture

avancer de 120

tourner  de 90 degrés

avancer de 120

tourner  de 90 degrés

avancer de 120

tourner  de 90 degrés

avancer de 120

tourner  de 90 degrés

