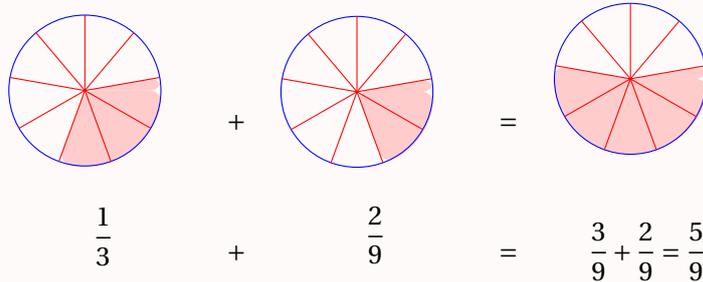
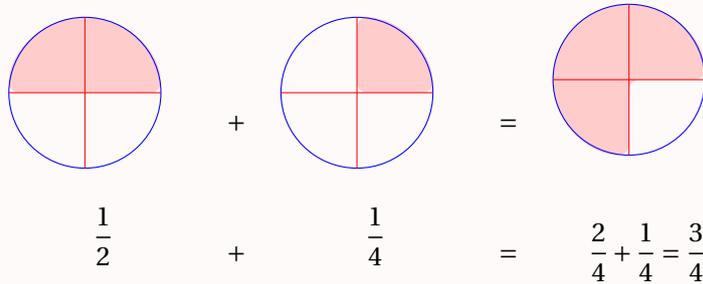


Test des acquis

Principaux éléments du programme évalués	Acquisitions & Progrès				Note
Droites remarquables	1	2	3	4	
Triangles	1	2	3	4	
Nombres rationnels	1	2	3	4	
Nombres relatifs	1	2	3	4	
Grandeurs et mesures	1	2	3	4	
Algorithmique et programmation	1	2	3	4	
Raisonner, modéliser et communiquer	1	2	3	4	

Exercice 1



Exercice 2

Une boîte contient 15 confiseries au chocolat noir et 12 au chocolat blanc.

1. Il y a 27 confiseries dans cette boîte. En effet, $12 + 15 = 27$.
2. La proportion de confiseries au chocolat noir dans la boîte est égale à $\frac{5}{9}$. En effet, $\frac{15}{27} = \frac{5}{9}$.
3. Si l'on ajoute 3 confiseries au chocolat noir et 3 confiseries au chocolat blanc, on obtient une proportion de confiseries au chocolat noir différente. En effet, $\frac{15+3}{27+6} = \frac{18}{33} = \frac{6}{11} \neq \frac{5}{9}$.

Exercice 3

Ci-après les calculs demandés :

$$A = -9 + (-8) + 3 - (-2) = -9 - 8 + 3 + 2 = 5 - 17 = -12.$$

$$B = 12 - 7 + (-6) - (-13) + (-12) = 12 - 7 - 6 + 13 - 12 = 25 - 25 = 0.$$

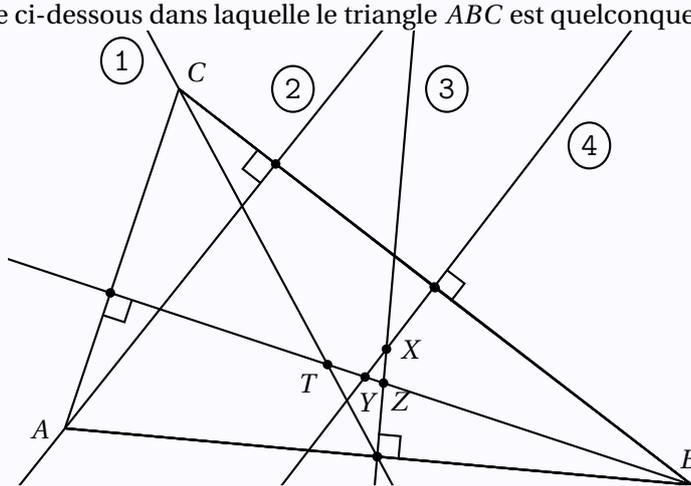
$$C = (3 - 5) + (1 - 4 + 6) - (-2 + 9) = -2 + (7 - 4) - 7 = -2 + 3 - 7 = 3 - 9 = -6.$$

$$D = 2 - (5 + 7 - 3) - 9 - (3 + 6) = 2 - (12 - 3) - 9 - 9 = 2 - 9 - 9 - 9 = 2 - 27 = -25.$$

$$E = -1,8 - (2,4 - 1,8) + (5,2 - 2,4) = -1,8 - 0,6 + 2,8 = 2,8 - 2,4 = 0,4.$$

Exercice 4

On considère la figure ci-dessous dans laquelle le triangle ABC est quelconque.



1. Les droites remarquables du triangle ABC :

① est la médiane de $[AB]$.

② est la hauteur issue de A .

③ est la médiatrice de $[AB]$.

④ est la médiatrice de $[BC]$.

2. Le centre du cercle circonscrit au triangle ABC est le point d'intersection des trois médiatrices. Le point est situé à égale distance des trois sommets du triangle.

3. Les droites ② et ④ sont parallèles car elles sont perpendiculaires à une même droite.

Exercice 5

Ci-après la figure obtenue par ce script.

quand  est cliqué

s'orienter à 0 degrés

aller à x : 0 y : 0

 effacer tout

 stylo en position d'écriture

avancer de 120

tourner  de 90 degrés

avancer de 80

tourner  de 90 degrés

avancer de 80

aller à x : 0 y : 0

