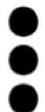
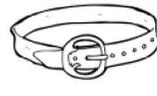
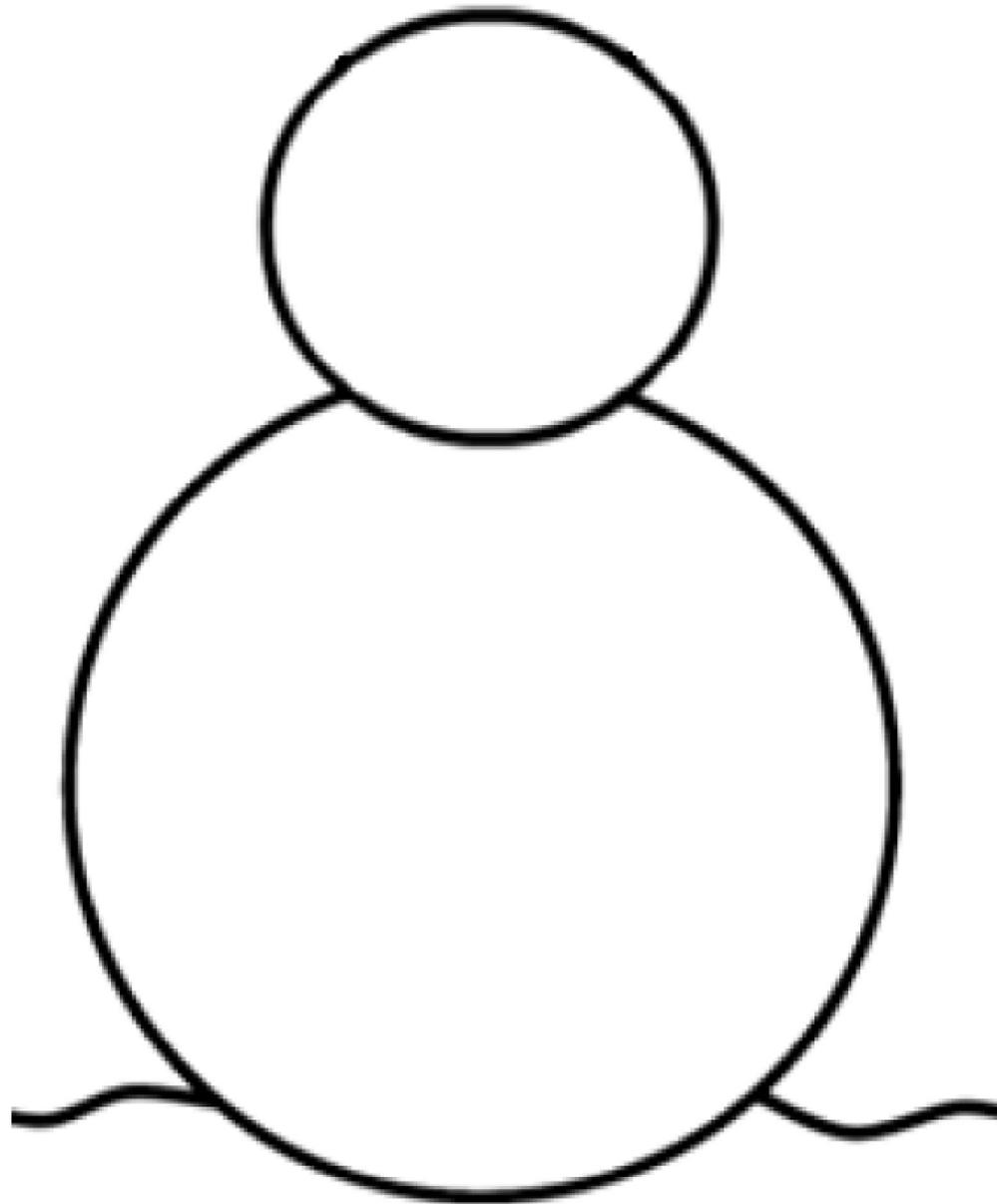


Les yeux	1.	$A = 20 - (1 + 5 \times 3)$	 2	 4	 72
Le nez	2.	$B = 24 - 4 \times 4 + 2$	 10	 82	 120
La bouche	3.	$C = 5 + 5 \times (6 + 3)$	 63	 50	 38
Les bras	4.	$D = 16 - 7 \times 2 - 1$	 17	 1	 9
Le couvre-chef	5.	$E = (50 - 6 \times 8 + 4) \times 5 + 4$	 1 784	 54	 34
L'écharpe	6.	$F = 3 + (4 + 4) \times 8$	 67	 39	 88
Le ventre	7.	$G = 45 - 5 \times 6 + 8 \times 3$	 244	 39	 744
L'accessoire	8.	$H = 9 + 4 \times 8 + 1$	 117	 105	 42
Bonus : le décor		$I = 2 \times [14 - 6 \times (7 - 5)]$	 32	 4	 44

LE PORTRAIT :

Effectuer les calculs et compléter le portrait de la deuxième page *niveau prudent*



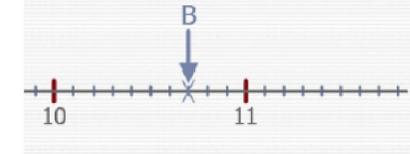
Niveau Curieux :

Effectuer les calculs suivants pour trouver le code couleur du pixel art. Colorie ensuite la grille.

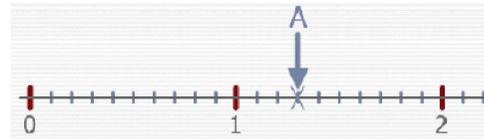
A = $13,6 \times 2,4$

B = $2,08 \times 10$

C : Trouve l'abscisse du point B.



D = Trouve l'abscisse du point A.

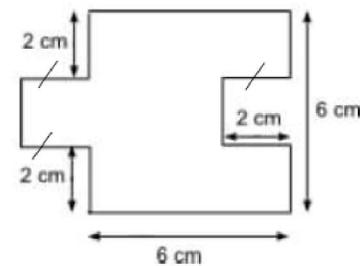


E : Calcule le nombre d'élèves, au total, en 6^{ème} dans ce collège.

	6ème1	6ème2	Total
Externes	13	12	
Demi-pensionnaires		17	29
Total			

F : Je dois prolonger de 5,3 cm un segment qui faisait déjà 11,9 cm. Combien mesurera le segment en tout ?

G : Calcule le périmètre du polygone ci-dessous :



Niveau Expert :

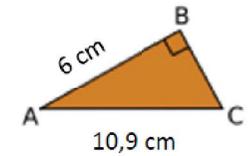
Effectuer les calculs suivants pour trouver le code couleur du pixel art.

Colorie ensuite la grille.

A : Soit f la fonction définie par : $f : x \mapsto 2x^2 - 3$.
Calcule l'image du nombre - 4 par la fonction f .

B : Soit g la fonction définie par : $g : x \mapsto - 2x - 5$.
Calcule l'antécédent du nombre - 17 par la fonction g .

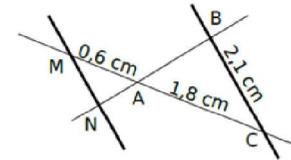
C : Calcule la longueur de BC.



D : Trouve le plus grand diviseur commun aux nombres 420 et 990.

N'oublie pas de faire la décomposition en nombres premiers de 420 et 990.

E : Les points M, A, C sont alignés et les points N, A, B aussi. Les droites (MN) et (BC) sont parallèles. Calcule MN.



Le tableau concerne le nombre de sports pratiqués par les 28 élèves d'une classe.

Nombre de sports pratiqués	0	1	2	3	4
Effectifs	7	6	10	4	1

F : Détermine le nombre moyen M de sports pratiqués par les élèves de cette classe.

G : Détermine une médiane de cette série.

