

Travail à effectuer pour Mercredi 27 Janvier:

1. Réduire les expressions suivantes, comme dans l'exemple :

Exemple : $A = 3x + 4y + 5x + 9y + 6x = (3x + 5x + 6x) + (4y + 9y) = 14x + 13y$

$B = 5x + 7y + x + 3y + 2x + 4y$

$C = 2a + 4b + 3a + b + 9a$

2. Calculer les expressions suivantes pour les valeurs données, comme dans l'exemple :

Exemple : $D = 3x + 4y$ pour $x = 2$ et $y = 5$ $D = 3 \times 2 + 4 \times 5 = 6 + 20 = 26$

$E = 8x + 3y$ pour $x = 2$ et $y = 11$

$F = 2a + 9b$ pour $a = (-3)$ et $b = 7$

Prolongement de l'activité :

Pour remplir les cases ci-dessous, il suffit de **calculer le double de la case précédente.**

3				
---	--	--	--	--

8				
---	--	--	--	--

a) Jules affirme que le résultat final (dans la dernière case) se termine toujours par le chiffre 8. Qu'en pensez-vous ?

b) Eva affirme que le résultat final est toujours **un multiple de 16**. Prouver qu'elle a raison.

c) Dans la figure ci-dessous, le résultat final obtenu est 96. Quel était le nombre de départ ? Expliquer.

				96
--	--	--	--	----

d) Que peut-on dire de la somme de toutes les cases ?