



# Activité n° 1 : Guerre des points à Poudlard

A Poudlard, il y a quatre maisons : Poufsouffle, Gryffondor, Serdaigle et Serpentard.

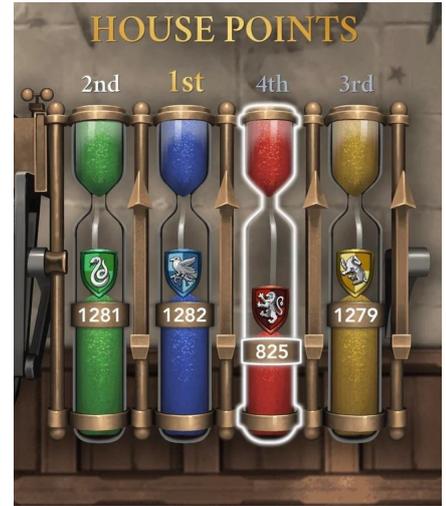
Tout au long de l'année, les élèves peuvent gagner, ou perdre, des points en fonction de leurs actions.

Voici un extrait du texte de « Harry Potter à l'école des sorciers ».

- Miss Granger, votre conduite coûtera cinq points à Gryffondor, dit le Professeur McGonagall. Vous me décevez beaucoup. [...]

Le professeur se tourna alors vers Harry et Ron.

- Je vous répète que vous avez eu beaucoup de chance, mais il est vrai qu'il n'y a pas beaucoup d'élèves de première année qui auraient été capables de combattre un troll adulte. Vous faites gagner 10 points à Gryffondor. Le professeur Dumbledore sera informé de tout cela.

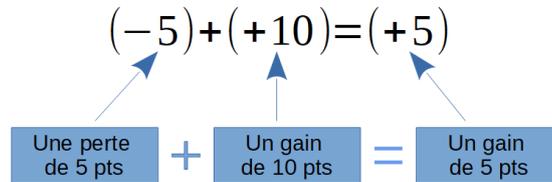


1/ Compléter les phrases suivantes :

- Hermione (Miss Granger dans le texte) a ..... points
- Harry et Ron ont.....points

Au final, la maison Gryffondor a ..... points

Voici comment on traduit cela en une opération mathématiques :



Remarque : pour le moment, on met tous les nombres entre parenthèses pour préciser le signe, et éviter toute confusion avec le signe de l'opération. On verra ensuite comment simplifier.

2/ En gardant ce fonctionnement en tête, remplir le tableau ci-dessous :

Si on...	Puis on...	Cela revient à ...	On écrit ...
Perd 5 points	Gagne 10 points	Gagner 5 points	$(-5) + (+10) = (+5)$
Perd 4 pts	Perd encore 8 pts		$( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$
Gagne 15 pts	Perd 6 pts		$( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$
Gagne 17 pts	Gagne encore 13 pts		
Perd 25 pts	Gagne 26 pts		
Gagne 11 pts	Perd 19 pts		
Gagne 10 pts	Perd 10 pts		
Perd 319 pts	Gagne 234pts		
Perd 1055 pts	Perd encore 964pts		

Bilan :

---

---