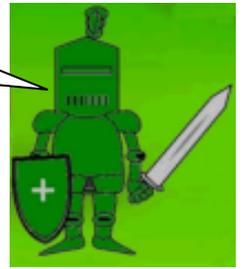


ACTIVITÉ D'INTRODUCTION

Vengeance !



Objectif : trouver une méthode permettant de soustraire deux nombres relatifs

1) Effectue les calculs suivants :

En traversant un champ de mines...

8 positifs « perdent » 2 positifs

$$(+8) - (+2) = \dots\dots\dots$$



Lors d'un combat...

8 positifs « rencontrent » 2 négatifs :

$$(+8) + (-2) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } (+8) - (+2) = (+8) + (\dots\dots)$$

En traversant un champ de mines...

5 négatifs « perdent » 2 négatifs

$$(-5) - (-2) = \dots\dots\dots$$

Lors d'un combat...

5 négatifs « rencontrent » 2 positifs

$$(-5) + (+2) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } (-5) - (-2) = (-5) + (\dots\dots)$$

7 positifs « perdent » 3 positifs

$$(+7) - (+3) = \dots\dots\dots$$

7 positifs « rencontrent » 3 négatifs

$$(+7) + (-3) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } (+7) - (+3) = (+7) + (\dots\dots)$$

12 négatifs « perdent » 4 négatifs

$$(-12) - (-4) = \dots\dots\dots$$

12 négatifs « rencontrent » 4 positifs

$$(-12) + (+4) = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } (-12) - (-4) = (-12) + (\dots\dots)$$

Conclusion (admise) : soustraire un nombre négatif revient à son opposé

2) A l'aide de cette conclusion, effectue les calculs suivants :

a.	$(+6) - (+3)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
b.	$(+5) - (-4)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
c.	$(-7) - (+2)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
d.	$(-9) - (-8)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
e.	$(+6) - (+13)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$

f.	$(+7) - (-12)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
g.	$(-5) - (+9)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
h.	$(-12) - (-16)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
i.	$(+17) - 0$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$
j.	$0 - (+15)$	$=$	$(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$	$=$	$(\dots\dots\dots)$