1 Marie joue aux billes. Au départ, elle possède 13 billes.

a. Elle gagne 4 billes, puis gagne encore 6 billes.
Calcule de deux façons le nombre de billes qu'elle possède après avoir joué.

•

•

b. Marie possède maintenant ____ billes. Elle gagne encore 7 billes, puis perd 3 billes.
Calcule de deux façons le nombre de billes qu'elle possède finalement.

•

•

2 Pour l'été, Adam a prévu de faire quelques achats.

a. Le matin, il part avec 40 € dans son porte-monnaie.
Il achète un maillot de bain à 8 €, puis une serviette de bain à 11 €.
Calcule de deux façons la somme qu'il lui reste après ses achats.

•

•

b. L'après-midi, il part avec 50 €. Il veut acheter un sac à dos.
Le sac à dos coûte 30 €, et bénéficie d'une réduction de 20 %, soit ____ €.
Calcule de deux façons la somme qu'il lui reste après son achat.

•

•

3 En observant les calculs des deux exercices précédents, complète les égalités.
a, b et c désignent trois nombres relatifs quelconques.

- $a+(b+c)=$
- $a+(b-c)=$
- $a-(b+c)=$
- $a-(b-c)=$

4 Supprime les parenthèses, puis réduis et ordonne les expressions.

- $A=(3+4x)+(5x-2)$
- $B=11-(2+3x)$
- $C=-(7+x)+(6-6x)$
- $D=(8-x)+(7x-9)$
- $E=(1+x)+(2x-3)$
- $F=(9x+5)-(3x+8)$
- $G=4-x^2-(3-2x+x^2)$
- $H=10x^2-(5x-7)-(3+4x^2-6x)$

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr