**Problème 139 – Mes marques en soldes – Corrigé**

1) On pose x le nombre d’heures de travail nécessaires pour que Karl achète les baskets souhaitées.

On a 28 + 8x = 140.

Donc 8x = 140 - 28

Soit 8x = 112.

D’où x = 14.

Karl devra travailler 14 heures pour s’offrir ces chaussures.

2) On pose y le prix d’un haut soldé voulu par Jennyfer.

On a : y + – 4 = 9,50

Soit

Donc

Donc y = = 9.

Le prix d’un haut soldé voulu par Jennyfer est 9 euros.

3) On pose z le prix non soldé du manteau voulu par Coco.

On a z – z\*30% =

Soit z – z\*0,3 =

Donc 0,7z =

Soit 0,7z =

Donc 0,7z -

0,5z = 5

z =

Le prix non soldé du manteau voulu par Coco est de 25 euros.

4) a) On pose t le prix non soldé du jean Levi’s voulu par Yves.

Le prix soldé est t – 20%\* t.

Donc t – 20%\* t + 12 = 2\* (t – 20%\* t) – 16 (c’est l’égalité qui donne le budget de Yves, de deux manières).

Donc t - 0,2t +12 = 2\*(t - 0,2t) – 16

Soit 0,8t + 12 = 1,6t – 16

12 + 16 = 1,6t – 0,8t

28 = 0,8t

t = .

Le prix non soldé du jean Levi’s voulu par Yves est de 35 euros.

b) Le budget de Yves est donc donné par : t – 20%\* t + 12, soit 0,8t + 12 avec t = 35 euros.

0,8 x 35 + 12 = 40.

Donc le budget de Yves est de 40 euros.