

Aff. 1 :  $(2a+3)^2 = 4a^2 + 9$

$$4a^2 + 12a + 9 = 4a^2 + 9$$

$$\cancel{4a^2} - \cancel{4a^2} + 12a + \cancel{9} - \cancel{9} = 0$$

$$12a = 0 \Rightarrow a = 0$$

Fausse, car  $(2a+3)^2 = 4a^2 + 9$  pour  $a=0$

Aff. 2 : Prix initial =  $x$

Augmenter de 20% :  $x + 0,2x$

Remise de 20% sur ce nouveau prix :

$$x + 0,2x - 0,2(x + 0,2x) =$$

$$= x + 0,2x - 0,2x - 0,04x =$$

$$= x - 0,04x \quad \text{Donc } \underline{\text{non}}.$$

Si  $x = 50 \Rightarrow \text{Prix final} = 50 - 0,04 \times 50 = 48.$