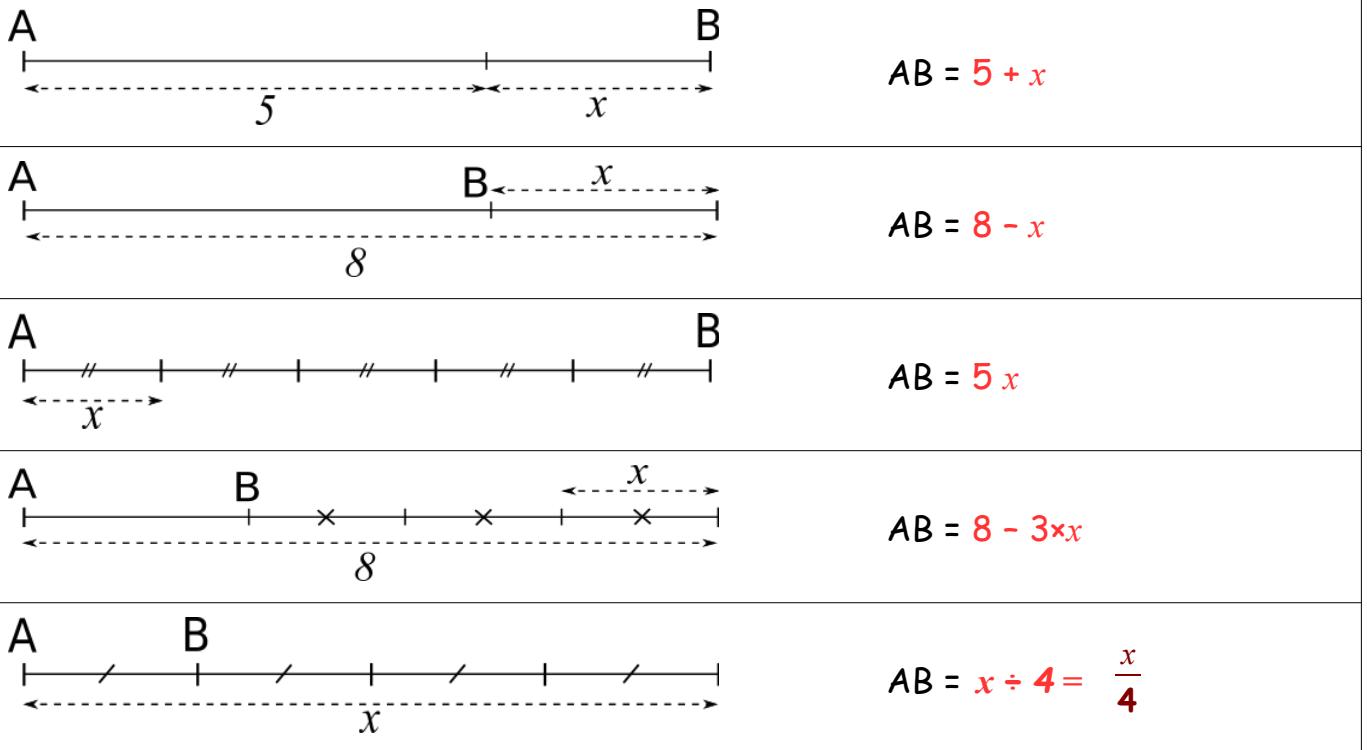


1) Écris dans chaque cas la longueur AB en fonction de x



2) Dans une classe de 28 élèves, il y a x filles. Quel est le nombre de garçons en fonction de x ?

Réponse : Il y a $28 - x$ garçons dans la classe.

3) Dans un sac il y a des billes rouges, vertes et bleues. Il y a 3 fois plus de billes bleues que de billes rouges et il y a 4 billes vertes de plus que de billes rouges. On note x le nombre de billes rouges. Quel est le nombre total de billes dans le sac en fonction de x ?

Réponse : il y a x billes rouges, $3x$ billes bleues et $4 + x$ billes vertes .

En tout, il y a donc $x + 3x + 4 + x$ billes ou plus simplement $5x + 4$ billes

4) On construit des figures selon le modèle ci-dessous :

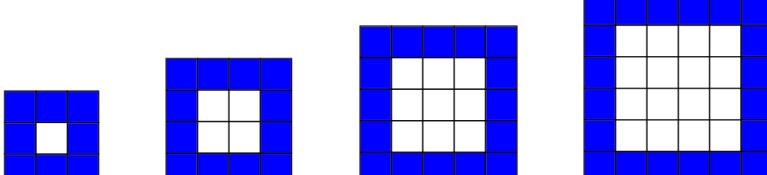


Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

a) Combien y aura-t-il de carrés bleus dans la figure 5 ? et dans la figure 15 ?

figure 5 : 24 carrés bleus ; figure 15 : 64 carrés bleus

b) Combien y aura-t-il de carrés bleus dans la n -ième figure?

Réponses possibles : $4n + 4$ ou $4 \times (n+1)$ ou $(n+2)^2 - n^2$ ou $2n + 2 \times (n+2)$