

ENTRAINEMENT N° 2 – CE2

1. Harry Potter

Inès, Louisa, Julie et Sophie lisent *Harry Potter* à l'école des sorcières.

Inès a lu 45 pages de plus que Louisa.

Inès a lu 30 pages de moins que Julie.

Sophie a lu 95 pages.

Sophie a lu 19 pages de plus que Louisa.



Combien chacune a-t-elle lu de pages ?

2. Les bestioles

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Ladybug} & + & \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Ladybug} & = & 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Frog} & + & \text{Frog} & + & \text{Bee} & + & \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & = & 12
 \end{array}$$

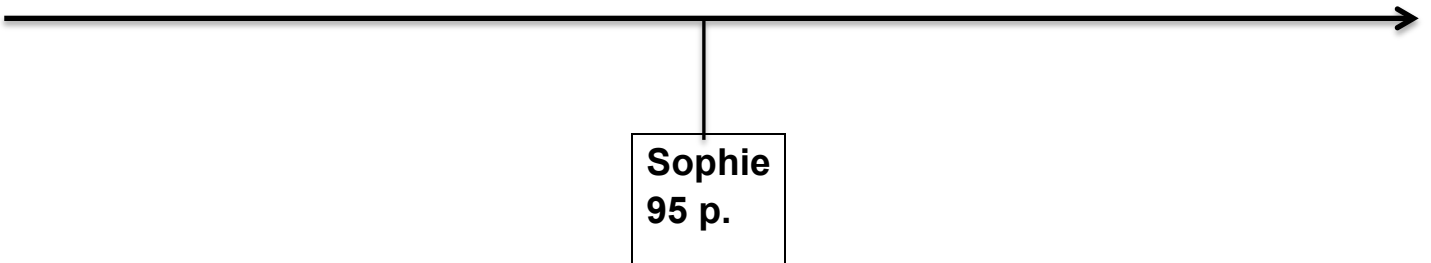
$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Bee} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Butterfly} & + & \text{Ladybug} & + & \text{Frog} & = & 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Butterfly} & + & \text{Rabbit} & + & \text{Frog} & + & \text{Butterfly} & + & \text{Rabbit} & = & 17
 \end{array}$$

Trouve combien vaut chaque bestiole.

AIDES POSSIBLES

1. Harry Potter



Inès	Louisa	Julie
------	--------	-------






Etiquettes à découper et placer sur la frise (en haut ou en bas).

2. Les bestioles

Fais tes essais au crayon, pour gommer au cas où tu te trompes.

 +  +  +  +  = 12






.....

 +  +  +  +  = 12

.....

 +  +  +  +  = 12

.....

 +  +  +  +  = 17

.....



.....



.....



.....



.....



.....

SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 1 - CE2

1. Harry Potter

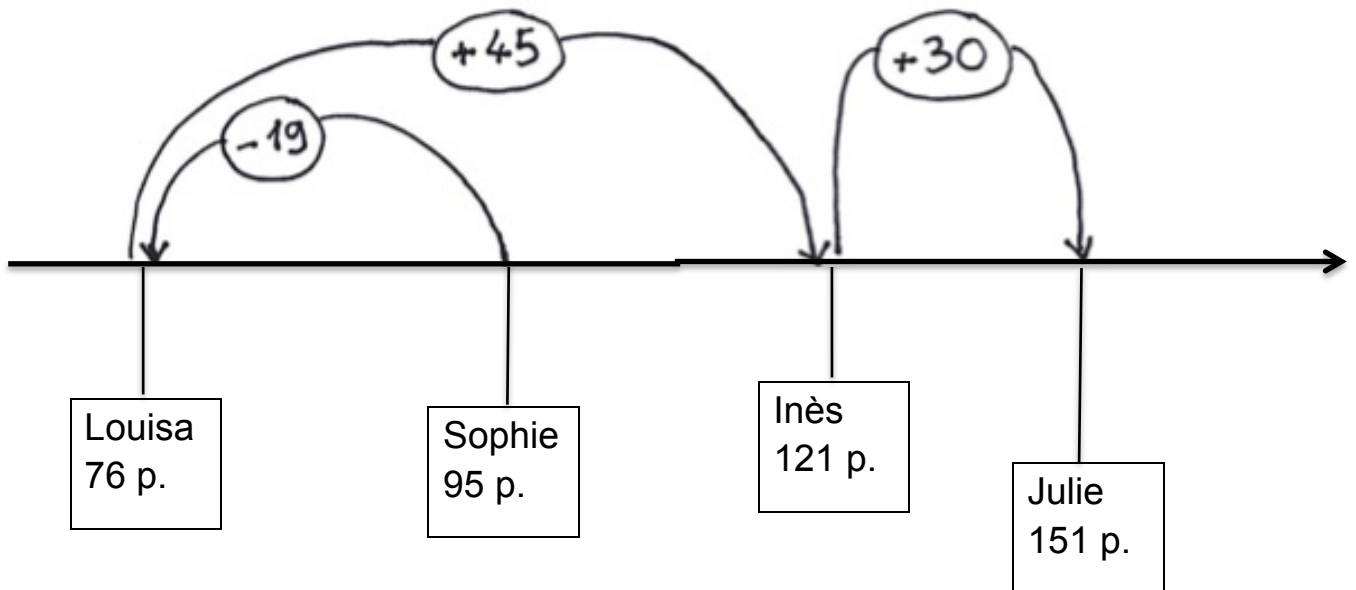
On peut procéder par calcul et/ou à l'aide d'un schéma.

La difficulté pour les élèves est de comprendre que si Sophie a lu 19 pages de plus que Louisa, alors Louisa a lu 19 pages de moins que Sophie. Inversement si Inès a lu 45 pages de moins que Julie, alors Julie a lu 45 pages de plus qu'Inès.

On va d'abord calculer le nombre de pages lues par Louisa : $95 - 19 = 76$

On calcule ensuite le nombre de pages lues par Inès : $76 + 45 = 121$

Il reste à calculer le nombre de pages lues par Julie : $121 + 30 = 151$



2. Les bestioles

On va procéder par essais/erreurs en utilisant l'associativité de l'addition, puis par des additions à trou.

On commence par la coccinelle. Si la coccinelle vaut 1 :

$1 + 1 + 1 + 1 + \text{abeille} = 12$ ou $4 + \text{abeille} = 12$, donc l'abeille vaut 8.

On remplace dans la 2^o ligne, ce qui donne :

$\text{grenouille} + \text{grenouille} + 8 + 8 + 1 = \text{grenouille} + \text{grenouille} + 17 = 12$. **Impossible.**

Si la coccinelle vaut 2 : $2 + 2 + 2 + 2 + \text{abeille} = 12$ ou $8 + \text{abeille} = 12$, donc **l'abeille vaut 4.**

On remplace dans la 2^o ligne, ce qui donne :

$\text{grenouille} + \text{grenouille} + 4 + 4 + 2 = 12$ ou $\text{grenouille} + \text{grenouille} + 10 = 12$, donc **la grenouille vaut 1.**

On remplace dans la 3^o ligne, ce qui donne : $4 + 2 + \text{papillon} + 2 + 1 = 12$ ou $9 + \text{papillon} = 12$, donc **le papillon vaut 3.**

On remplace dans la 4^o ligne, ce qui donne : $3 + \text{lapin} + 3 + 1 + \text{lapin} = 17$ ou $7 + \text{lapin} + \text{lapin} = 17$, donc **le lapin vaut 5.**



2



4



1



3



5