

**INDUVINELLA DI U GHJORNU  
SCOLA DI 3<sup>A</sup>  
IN MANDRIA**



Una volta c'era una mandria induve campavanu à parità :  
capre, pecure, becchi è agnelli.

Dopu à una cuntaminazione, si sentì a famiglia di pastori  
dì...

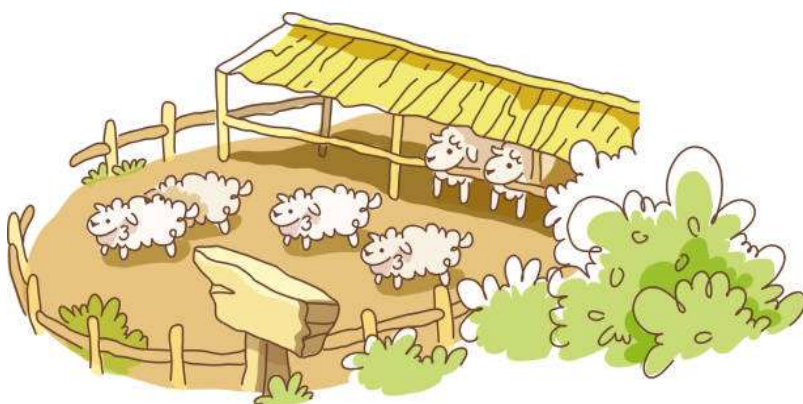
U babbu : « Una capra à nant'à cinque hè morta ! »

A mamma : « Ci sò pecure morte quant'è becchi in vita. »

U figliolu : « A prupurzione d'agnelli trà l'animali sempre in  
vita hè di  $\frac{5}{14}$ . »

U caccaru, passendu, dumanda :

**« Quantu agnelli sò morti ? »**



## SOLUTION

- Au départ, il y a le même nombre de chèvres, brebis, boucs et agneaux. On note  $x$  ce nombre.
- Une chèvre sur cinq est morte : il reste  $x - \frac{1}{5}x$  chèvres. Il reste  $\frac{4}{5}x$  chèvres.
- On note  $b$  le nombre de boucs survivants qui correspond au nombre de brebis mortes donc le nombre de brebis survivantes est  $x - b$ .
- On note  $a$  le nombre d'agneaux survivants.

Le nombre total d'animaux survivants est :  $\frac{4}{5}x + b + x - b + a$  ou  $\frac{9}{5}x + a$

L'énoncé donne  $\frac{a}{\frac{9}{5}x + a} = \frac{5}{14}$  soit  $14a = 9x + 5a$  ;  $9a = 9x$  ;  $a = x$

Il y a le même nombre d'agneaux qu'au départ : il n'y a donc pas d'agneau mort.