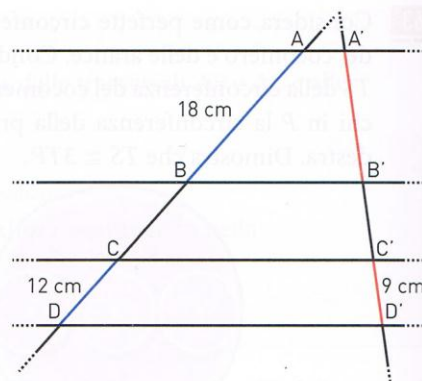



### Con le misure

**74**  **TEST** Dato il fascio di rette parallele in figura,  $A'B'$  è lungo:

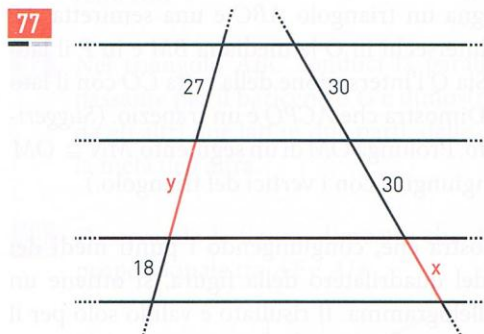
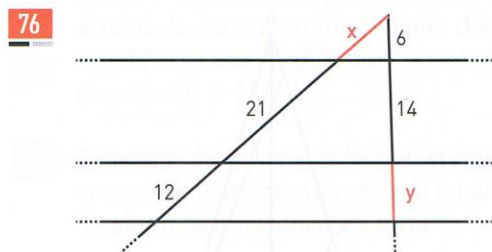
- A** 6 cm.
- B** 24 cm.
- C** 13,5 cm.
- D** 15 cm.



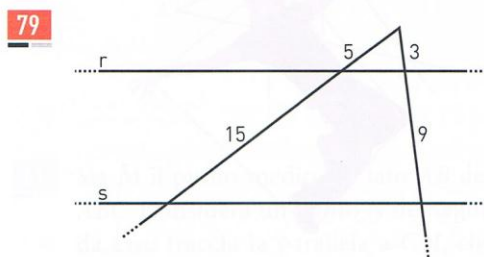
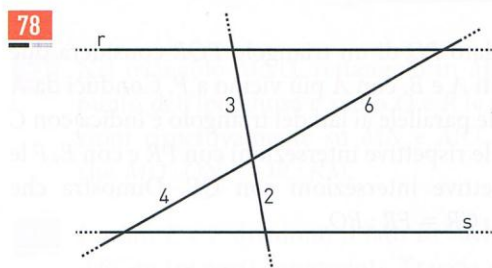
**75**  **TEST** Nel triangolo  $ABC$  il lato  $AB$  è lungo 26 cm e il lato  $BC$  è lungo 39 cm. A quale distanza da  $A$  bisogna prendere un punto  $P$  sul lato  $AB$  affinché la parallela a  $CA$  condotta per  $P$  intersechi  $BC$  in un punto  $S$  tale che  $BS = 27$  cm?

- A** 8 cm.
- B** 18 cm.
- C** 14 cm.
- D** 12 cm.


Determina in ogni figura la misura dei segmenti  $x$  e  $y$ .



Stabilisci se le rette  $r$  e  $s$  nelle figure sono parallele e spiegate il motivo.



**80** Un triangolo  $ABC$  ha perimetro di 44 cm,  $AB$  è lungo 20 cm e  $AC$  è lungo 16 cm. Una retta parallela ad  $AB$  taglia i lati  $AC$  e  $BC$  rispettivamente in  $E$  e  $F$  ed è tale che  $CF = 3$  cm. Calcola la lunghezza di  $AE$ . [10 cm]

**81**  **ESEMPIO DIGITALE**  $ABCD$  è un rettangolo di lato minore  $AD = 6$  cm. Prolunga  $AD$ , dalla parte di  $D$ , di un segmento  $PD$  lungo 14 cm e conduci da  $P$  una retta che intersechi in  $E$  il lato  $CD$  e in  $F$  il lato  $AB$ . Sapendo che  $PF = 25$  cm, determina la lunghezza dei segmenti  $DE$ ,  $AF$ ,  $EF$ .

**82** Nel triangolo rettangolo  $ABC$  i cateti  $AC$  e  $BC$  sono lunghi rispettivamente 30 cm e 40 cm, e il punto  $D$  su  $AB$  è tale che  $AD : DB = 3 : 7$ . Calcola la lunghezza delle proiezioni di  $AD$  su  $AC$  e di  $DB$  su  $BC$ . [9 cm; 28 cm]