

#### Epreuve 4 : Plus vite que son ombre

En utilisant un tableau de proportionnalité

Taille réelle (cm)	200	50	<b>1550</b>
Ombre (cm)	120	30	930

x 0,6



**La tour mesure 1550 cm (ou 15,5m).**

Autre méthode...

On peut aussi imaginer procéder en additionnant les ombres (par calcul ou manipulation).

Pour atteindre la hauteur de l'ombre de la tour, il faut 31 ombres de Nain Bleu. La tour est donc 31 fois plus grande que Nain Bleu.

$31 \times 50 = 1550$  (en cm).

De la même manière : il faut ajouter 7 ombres de Gandoulf et 3 ombres de Nain Bleu pour obtenir l'ombre de la tour. ( $7 \times 120 + 3 \times 30 = 930$ )

La tour mesure donc :  $7 \times 200 + 3 \times 50 = 1550$  cm.