

**20% DE BAISSE DANS LE MAGASIN.***D'après François Drouin (APMEP)*

Avant la baisse, le prix était de 140 €. Combien vais-je payer ?

<b>Avec une proportion</b>	<b>Avec un tableau de proportionnalité</b>	<b>Avec une fonction linéaire</b>						
<p>Il y a une baisse de 20 € pour 100 €.</p> <p>Je ne paie donc que ... €.</p> <p>Pour un prix de 100 €, je paie 80 €.</p> <p>Pour un prix de 10 €, je paie 8 €.</p> <p>Pour un prix de ... €, je paie 32 €.</p> <p>Pour un prix de 140 €, je paie ... €.</p>	<table border="1" data-bbox="565 277 1063 422"> <tr> <td>Prix avant la baisse (€)</td> <td>100</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Prix payé (€)</td> <td>...</td> <td><math>p</math></td> </tr> </table> <p>Comme c'est un tableau de proportionnalité alors</p> $100 \times p = \dots \times \dots$ $100 \times p = \dots$ $p = \dots$	Prix avant la baisse (€)	100	...	Prix payé (€)	...	$p$	<p>Une réduction de 20% du prix de départ revient à multiplier le prix de départ par <math>(1 - \dots)</math>. Cela correspond à la fonction linéaire</p> $f : x \mapsto \dots x$ <p>La variable <math>x</math> représente ... et son image <math>f(x)</math> représente ....</p> <p>Donc je cherche .....</p> $\dots = \dots$ $\dots = \dots$
Prix avant la baisse (€)	100	...						
Prix payé (€)	...	$p$						