**La soupe aux Schtroumpfs**

Vous devez identifier la ou les variable(s) impliquée(s) dans chaque ligne et ensuite écrire une ou des inéquation(s) pour traduire chaque énoncé.

1. Pour faire de la soupe aux Schtroumpfs, il faut au moins 35 Schtroumpfs.

$n$, le nombre de Schtroumpfs $n\geq 35$

1. La quantité de soupe doit être supérieure ou égale à 7 litres.

$q$, la quantité de soupe, en litres $q\geq 7$

1. Les Schtroumpfs se dissolvent avant 15 secondes écoulées.

$t$, le temps de dissolution des Schtroumpfs, en secondes $t<15$

1. La souffrance des Schtroumpfs en fusion va au-delà de 7 sur une échelle qui varie de 1 à 10.

$s$, le degré de souffrance des Schtroumpfs $7<s\leq 10$

1. Il faut avoir entre 14 ans et 37 ans pour pouvoir goûter cette soupe étrange.

$a$, l’âge requis pour goûter la soupe $14<a<37$

1. Le prix de la soupe est au maximum 34 sesterces mais il dépasse 20 sesterces.

$p$, le prix de la soupe, en sesterces $20<p\leq 34$

1. La portion de soupe donne au minimum autant de calories que le gâteau qui en fournit 350.

$c$, le nombre de calories dans la soupe $c\geq 350$

1. La soupe fournit plus de 24 % de la quantité nécessaire quotidienne de protéines pour maintenir une bonne qualité de vie et c’est aussi la même chose avec les gras insaturés.

$p\_{p}$, le pourcentage de protéines nécessaires par jour dans la soupe $p\_{p}>24$

$p\_{g}$, le pourcentage de gras insaturés nécessaires par jour dans la soupe $p\_{g}>24$

1. Ian boit au plus deux fois plus de portions de soupe que Gilles qui en boit régulièrement 6.

$n$, le nombre de portions que Ian boit $n\leq 12$

1. Les sels et grains de poivre combinés donnent une masse allant de 20 à 25 grammes.

$s$, la quantité de sel dans la soupe, en grammes $20\leq s+p\leq 25$

$p$, la quantité de poivre dans la soupe, en grammes

1. Les bornes de temps de cuisson sont de 5 et 7 minutes. Pareillement à la borne inférieure, la borne supérieure n’est pas incluse.

$t$, le temps de cuisson, en minutes $5<t<7$

1. Le nombre de Schtroumpfs par litre doit être inférieur à 6, sinon c’est trop concentré.

$c$, la concentration, en Schtroumpfs par litre $c<6$