

## Le problème du jour

C3/6<sup>e</sup>

Ecrire les nombres de 1 à 20 les uns à côté des autres. Barrer 26 chiffres pour que le nombre obtenu en rapprochant les chiffres qui restent, sans changer leur position, soit le plus grand possible.

Ecrire ce nombre.

**123456789101112... ?**

On a la suite de chiffres:

1234567891011121314151617181920

Le nombre le plus grand possible commence par 9, donc il reste:

91011121314151617181920 (8 premiers chiffres barrés)

Le chiffre suivant doit être un 8; il reste:

981920 (25 chiffres barrés au total)

Il reste un chiffre à barrer, c'est 1 et on obtient **98920**