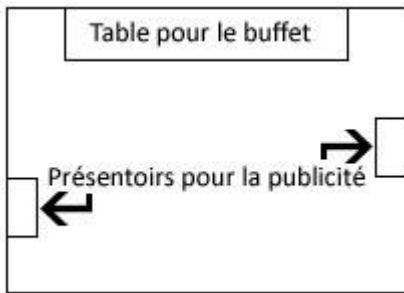




# ÉVALUATION SUR LES ÉQUATIONS DU 1<sup>er</sup> DEGRÉ

Capacités	Questions	A	EC	NA
Résoudre un problème dont la formalisation conduit à une équation du type : $ax + b = c$ où $x$ est l'inconnue.	2b			

La société « I.D.O't'L » souhaite inviter ses clients à un cocktail dinatoire. Voici le plan du stand pour l'occasion :



Le stand a une surface totale de 35 m<sup>2</sup>.

La table pour le buffet fait 4,5 m<sup>2</sup>.

Chaque présentoir fait 0,5 m<sup>2</sup>  
(il y a 2 présentoirs sur le stand).



**On cherche à connaître le nombre maximum de personnes pouvant être invitées au cocktail dinatoire.**

1) **Calculer** la surface restante pour circuler dans le stand.

.....

.....

.....

2) On estime qu'une personne occupe en moyenne une surface de 0,80 m<sup>2</sup>.

a) Si  $x$  représente un nombre de personnes, **exprimer** en fonction de  $x$  la surface occupée par ces personnes.

.....

.....

.....

b) **Résoudre** l'équation  $0,8x = 29,5$ .

.....

.....

.....

c) En **déduire** le nombre maximum de personnes pouvant être invitées au cocktail dinatoire.

.....

.....

.....

*(D'après sujet de CAP Secteur 7 DOM – TOM Session juin 2011)*